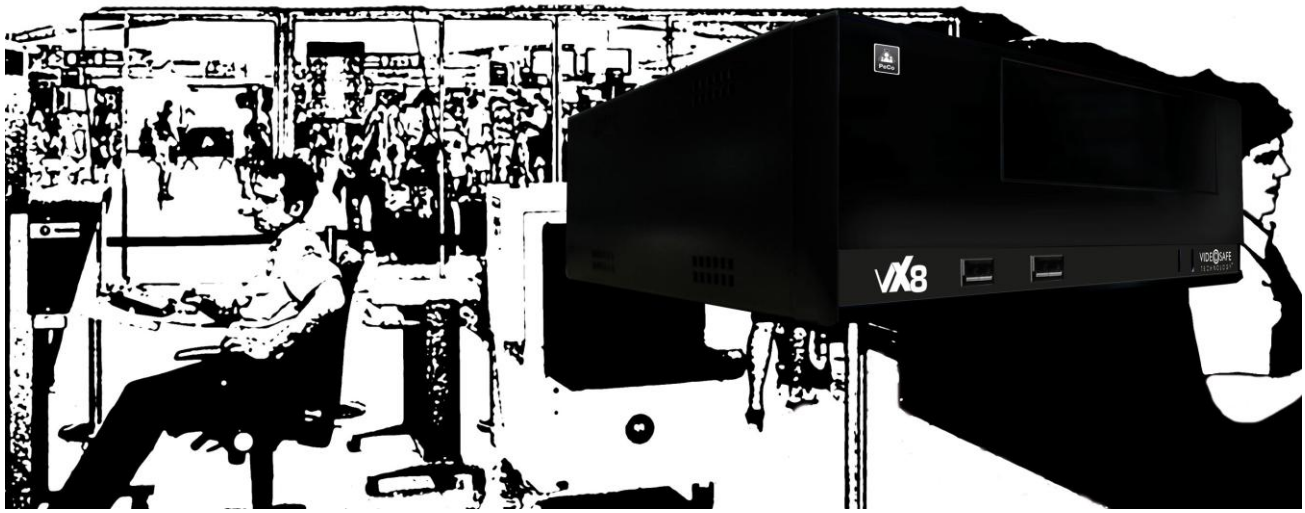
PECO-DVR VX4-C4 / VX8-C8 / VX16-C8

Manuale per l'utente

Versione 5.0



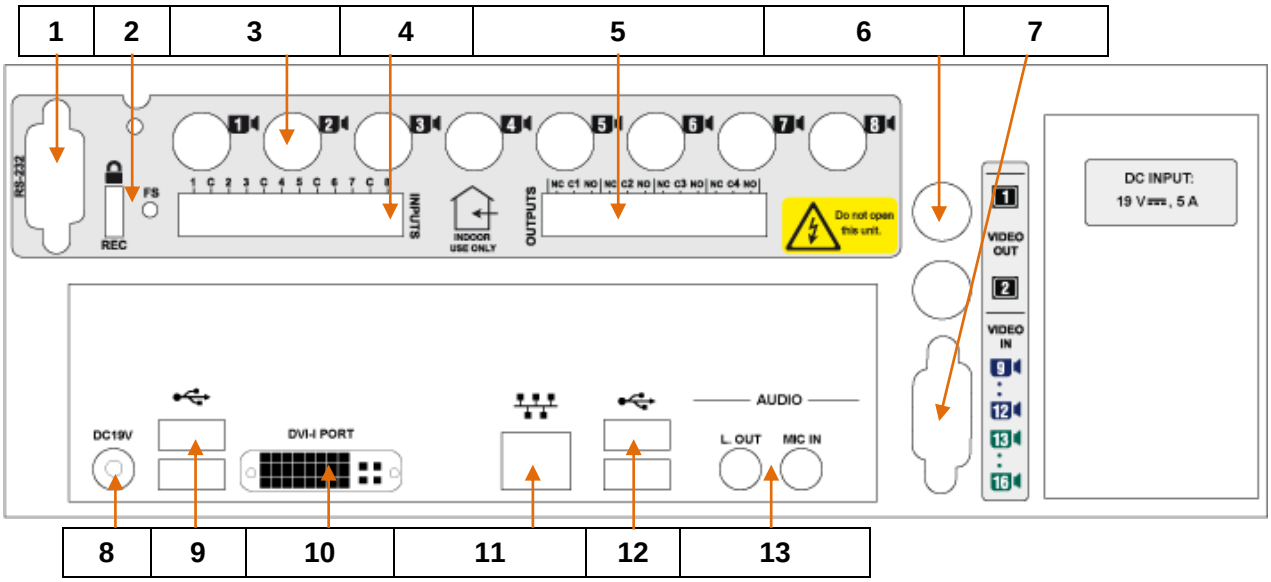
Contapersone con videoregistrazione

ITALIANO

INDICE

DESCRIZIONE DELLA VISTA POSTERIORE PECO....2
DESCRIZIONE DELLA VISTA FRONTALE PECO....3
DIAGRAMMA CONNETTORI....4
INSTALLAZIONE DEL PECO IN UNA RETE....5
1 CONSIGLI E AVVISI....6
1.1 AVVISI SULLA SICUREZZA....6
1.2 COMPATIBILITÀ ELETTROMAGNETICA (EMC)....6
1.3 RESPONSABILITÀ....6
1.4 INFORMAZIONI AGGIUNTIVE....6
2 PREMESSA....7
2.1 DESCRIZIONE....7
2.2 FUNZIONALITÀ....7
3 INSTALLAZIONE ED AVVIO....10
3.1 INSTALLAZIONE DELLE TELECAMERE PER IL CONTAPERSONE....10
3.2 GAMMA PECO....11
3.3 CONTENUTO DELLA CONFEZIONE....11
3.4 INSTALLAZIONE DELL' UNITÀ....11
3.5 AVVIO DELL'UNITÀ....13
3.6 AVVIO DA UNA RETE LOCALE (LAN)....14
3.7 PROCESSO DI CONNESSIONE....15
4 CONFIGURAZIONE DEL CONTAPERSONE....16
4.1 INIZIO SESSIONE....16
4.2 CONFIGURAZIONE DEL CONTAPERSONE....17
4.3 LOGS....21
4.4 FINE SESSIONE....22
4.5 PARAMETRI DI DEFAULT DEL PECO....23
APPENDICE 1 – SPECIFICHE TECNICHE....24

DESCRIZIONE DELLA VISTA POSTERIORE PeCo

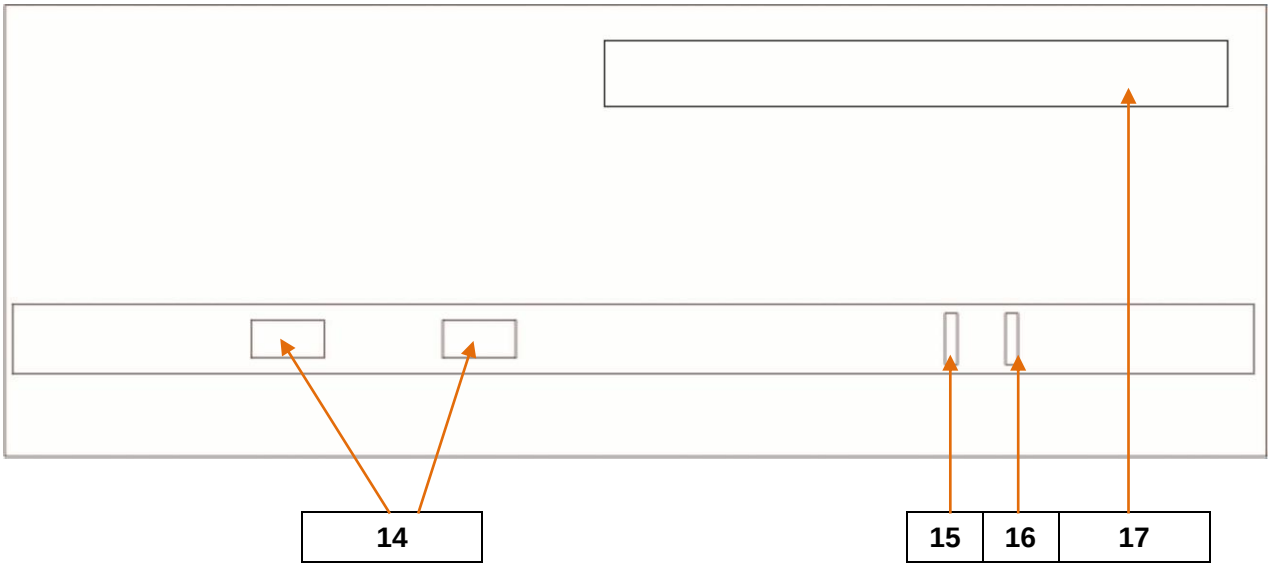


PeCo – Vista posteriore

Parte posteriore

1	Porta RS-232
2	Switch del blocco della registrazione “Custody Key” e Tasto di ripristino configurazione di default (Factory Settings).
3	Ingressi video
4	Ingressi di allarme.
5	Uscite relè.
6	Uscite di video analogico: per video ronde e immagini di allarme.
7	Uscite di video analogico: 9 – 16 per VX16-C8 unità
8	Alimentazione.
9	Porte USB 3.0
10	Connettore DVT-I per l'uscita VGA (adattatore incluso)
11	Connettore TCP/IP
12	Porte USB 2.0
13	Connettore audio

DESCRIZIONE DELLA VISTA FRONTALE PeCo



PeCo – elementi della parte frontale

Vista frontale

15	Porte USB
16	Spia attività disco fisso (riposo / lettura - scrittura).
17	Spia alimentazione
18	Unità di CD-ROM (secondo i modelli)

⚠ **Contraseñas de acceso por defecto**:

Utente Operatore	operator
Utente PeCo	pecouser
Utente Supervisor	supervisor
Utente Amministratore	administrator

DIAGRAMMA CONNETTORI

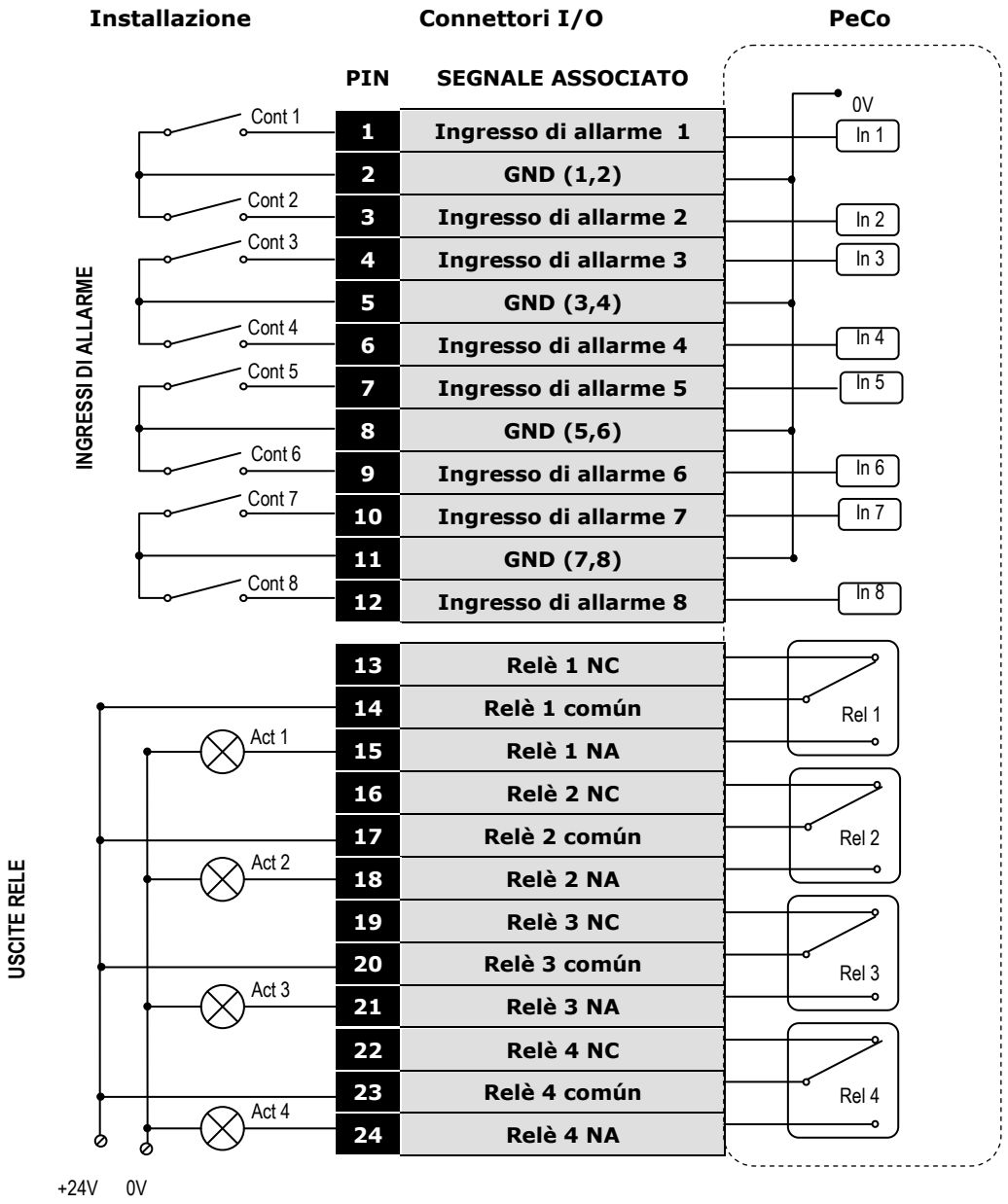


Diagramma connettori ingressi di allarme ed uscite relè

INSTALLAZIONE DEL PECO IN UNA RETE

Guida rapida per l'installazione

① **Unità PeCo**

Utilizzare il VSFinder (contenuto nel CD) per configurare l'indirizzo IP interno, il gateway ed il subnet mask. Introdurre la password di Amministratore del videoregistratore per accedere alla configurazione del VSFinder. Consultare l'amministratore di rete per l'introduzione dei dati di rete del VX nella rete locale.

② **Router**

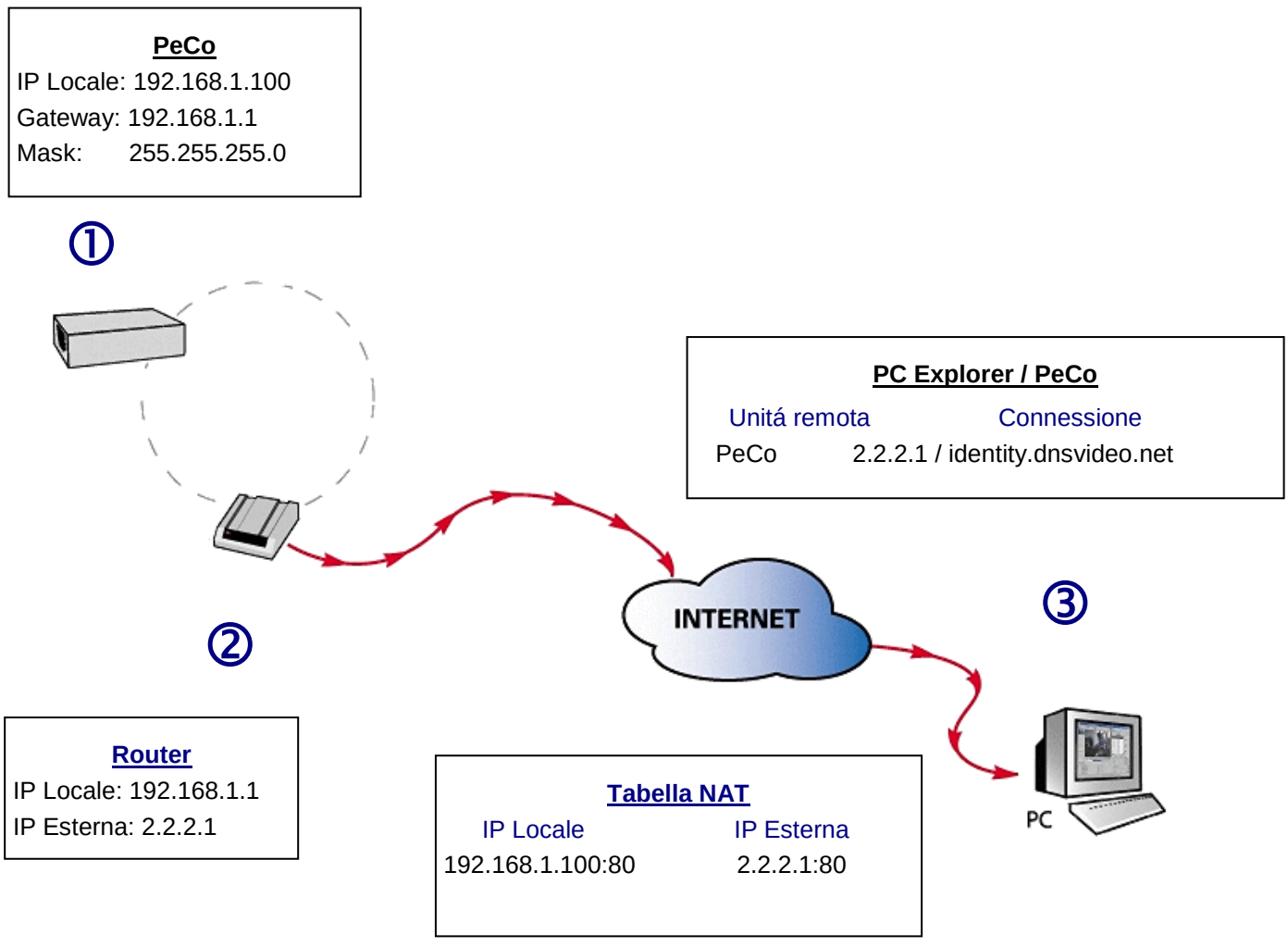
Aprire le porte TCP 80 e 8554 e mappare l'indirizzo IP interno dell'unità con l'indirizzo IP esterno del router (funzionalità NAT)..

③ **Operatore**

Per connettersi all'unità l'operatore deve utilizzare l'indirizzo IP esterno o l'identificatore 'identity.dnsvideo.net'*, essendo identity il numero di serie dell'unità (SN seguito da 14 cifre)

** La connessione al VX tramite il numero di serie è necessario quando viene utilizzato il servizio di IP dinamico. Per attivare tale servizio si deve abilitare la voce "Attivare IP dinamica" in "Configurazione" – "Rete"..*

Per ulteriori informazioni consultare la nota tecnica riguardante la connessione via Internet.



1 Consigli e avvisi

1.1 Avvisi sulla sicurezza

L'alimentatore deve essere installato in prossimità dell'unità ed essere facilmente accessibile.

Non usare l'unità in un ambiente con un'alta umidità e ad elevate temperature. L'unità va utilizzata ad un intervallo di temperatura di +5º C - +40º C (41º F - 104º F) e con un tasso di umidità inferiore al 90 %

AVVERTENZA!

L'interno dell'unità è pericoloso. Non smontarlo. Per evitare scariche elettriche non rimuovere né le viti né l'involucro. Il prodotto non contiene pezzi riparabili da parte dell'utente. La manutenzione deve essere eseguita esclusivamente dal personale autorizzato.

Maneggiare l'unità con attenzione. Colpi ed urti potrebbero danneggiarla

Proteggere l'unità dall'acqua e dalla polvere. Non utilizzarla in ambienti umidi. Evitare gocciolamenti, spruzzi e non depositare sull'unità oggetti contenenti liquidi, come bicchieri. Se l'unità si dovesse bagnare intervenire immediatamente. Spegnerla e contattare il personale qualificato per le operazioni di manutenzione.

1.2 Compatibilità Elettromagnetica (EMC)

Il prodotto allegato reca il timbro CE che ne conferma l'ottemperanza alle seguenti direttive europee per dispositivi digitali di categoria B: EN55022/1994, su emissioni di radiazioni ed EN50082-1/1997 sull' immunità residenziale, commerciale e dell'industria leggera.

1.3 Responsabilità

Questo manuale è stato redatto con la massima cura. Qualora venissero rilevate delle inesattezze od omissioni, darne comunicazione all'indirizzo riportato nella garanzia del manuale. Visual Tools declina ogni responsabilità per qualsivoglia errore tecnico o tipografico, e dovuto al fatto che cerchiamo di migliorare i nostri prodotti costantemente si riserva il diritto di modificare il prodotto e i manuali senza preavviso.

Visual Tools non garantisce in modo alcuno il materiale contenuto in questo documento, incluse, ma non limitatamente a, garanzie di qualità ed idoneità ad uno specifico uso. Visual Tools declina altresì ogni responsabilità in relazione a danni accidentali alla fornitura, alle prestazioni oppure all'uso di questo materiale.

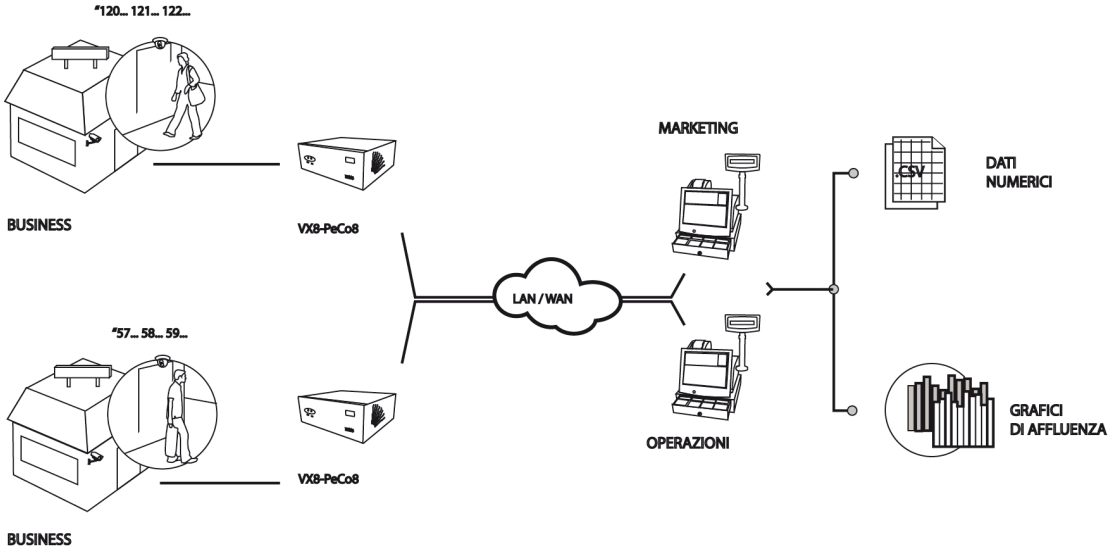
1.4 Informazioni aggiuntive

Per ulteriori infornazioni riguardanti il Peco, consultare le note tecniche online sul sito web: www.visual-tools.com.

2 Premessa

2.1 Descrizione

Il Peco è un sistema con doppia funzionalità basato sull'analisi delle immagini e fornisce i dati di affluenza delle persone senza la necessità di installare delle telecamere speciali e barriere fisiche. Dispone di videoregistrazione real time con trasmissione dati e immagini a uno o più utenti.



Il sistema contapersone PeCo raccoglie i dati di affluenza differenziando gli ingressi con le uscite, calcola il passaggio simultaneo di varie persone, elabora i dati di conteggio sotto forma di grafici (giornalieri o settimanali) e facilita l'esportazione remota in formato cvs per un'analisi posteriore da qualsiasi foglio di calcolo.

Il PeCo trasmette il video in diretta e registrato a più utenti in modo simultaneo e senza interruzione del processo di registrazione. La registrazione può essere configurata in modo time-lapse, su evento o tramite motion detection e con frequenze di registrazione indipendenti per ogni telecamera. La configurazione della registrazione e della trasmissione è simile a quella delle unità VX, per ulteriori informazioni consultare il manuale utente dei videoregistratori digitali VX4/VX8/VX16.

2.2 Funzionalità

Dati di Conteggio

Il Peco dispone di 8 contatori configurabili a 25 / 12 ips con un'alta percentuale di accuratezza, distingue gli ingressi con le uscite (bidirezionale) ed il transito simultaneo di varie persone.

Analisi funzionale e commerciale dei dati di conteggio interfacciabili con il software PeCo-Graph. Tramite il PeCo-Graph i dati di conteggio vengono scaricati, eleborati, analizzati ed esportati posteriormente dai diversi PeCo aggiunti nel software.

Rappresentazione grafica dei dati di conteggio

I dati di conteggio degli ingressi e delle uscite si possono scaricare in locale direttamente dalla macchina o remotamente tramite web browser. I dati di conteggio di uno o più contatori si possono scaricare selezionando un intervallo di tempo a piacere e possono essere visualizzati posteriormente sotto forma di grafici giornalieri e settimanali.

Analisi dei dati da qualsiasi PC

Compatibilità con il software di centralizzazione Supervisor VS e con i dispositivi di visualizzazione della gamma.

Utilizzo Locale

L'utilizzo in locale del sistema viene eseguito tramite la connessione di un mouse (USB o PS2), di un monitor VGA ed, in modo opzionale, collegando una tastiera e due monitor TVCC. Mediante l'accesso al videoregistratore in modo locale si possono riprodurre ed esportare le immagini registrate, visualizzare il video in diretta e riprodurre il video registrato simultaneamente, ricercare le sequenze registrate tramite motion VMD, visualizzare lo stato degli ingressi di allarme e delle uscite a relè, configurare l'unità ed aggiornare il firmware del videoregistratore, configurare i contatori, consultare ed eliminare i dati di conteggio.

Utilizzo Remoto

L'unità trasmette le immagini live o registrate a uno o più utenti in modo simultaneo utilizzando il protocollo TCP/IP tramite connessione Ethernet (LAN; WAN) e via Internet se si dispone di una linea ADSL. Se si accede al videoregistratore tramite connessione remota si può visualizzare il live ed il registrato, visualizzare lo stato degli ingressi di allarme e delle uscite a relè, configurare l'unità, aggiornare il firmware del videoregistratore ed esportare le immagini live e registrate, configurare i contatori ed eliminare i dati di conteggio.

Registrazione delle immagini

L'unità può registrare i segnali provenienti simultaneamente da tutte le telecamere (non sincronizzate e in formato PAL/NTSC). Le condizioni di registrazione e la loro frequenza (ips) possono essere definite singolarmente per ogni singola telecamera a seconda dei calendari o delle fasce orarie (time-lapse) e/o in funzione dell'attivazione di eventi esterni e motion detector. Le fasce orarie consentono di specificare varie frequenze di registrazione a seconda dell'orario di apertura dei luoghi pubblici o dei negozi. Gli eventi esterni vengono generati da dispositivi collegati agli ingressi di allarme del videoregistratore quali rilevatori di presenza, ecc.

Le unità Peco dispongono di 200 ips configurabili per telecamera. Le unità Peco possiedono 4 livelli di qualità dell'immagine sia per la visione del video in diretta che per la riproduzione del video registrato.

Le immagini di ogni telecamera vengono immagazzinate sul disco fisso in sequenze video indipendenti. Il Peco dispone di una funzione di eliminazione automatica delle sequenze video configurabile dall'utente, il valore di default è di 365 giorni.

Trasmissione immagini

Il sistema di compressione delle immagini consente all'unità di trasmettere fino a 25 immagini al secondo di alta qualità a seconda della larghezza di banda disponibile per le comunicazioni.

L'unità permette a vari utenti la connessione simultanea -dal PC/Windows con Internet Explorer o dal software di ricezione e gestione di video digitale Supervisor VS- per visualizzare, registrare e riprodurre il video senza interrompere il processo di registrazione e l'operatività dell'unità.

Invio degli allarmi ed esportazione

Gli allarmi si possono generare tramite l'attivazione di uno degli 8 ingressi di allarme presenti sulla macchina o tramite l'attivazione del motion detector presente su ogni ingresso video. Il VX può inviare gli allarmi al software di centralizzazione Supervisor VS (fino ad un massimo di due Supervisor VS, ciascuno con il proprio indirizzo IP) o via email.

Le immagini registrate possono essere esportate su dispositivi esterni (CD, DVD, dispositivi USB, ecc.) sia localmente nel VX che remotamente tramite il software di centralizzazione Supervisor VS.

Sicurezza

Il VX possiede tre utenti (Operatore,Supervisore ed Amministratore), ciascuno con i propri permessi che soddisfano le necessità di ogni tipo di operazione. La macchina possiede un firewall integrato mediante il quale si può configurare l'accesso ad ogni VX in modo sicuro e personalizzato.

L'unità possiede uno strumento automatico di eliminazione delle sequenze video sul disco fisso nel momento in cui viene raggiunto il limite di registrazione configurabile da parte dell'utente.Questa funzione permette all'unità di non interrompere il processo di registrazione.

Configurazione

L'unità si configura (sia localmente che remotamente) tramite la schermata "Configurazione". In "Configurazione" si possono modificare i dati generali, il calendario, la configurazione delle telecamere, configurazione di contapersone, le frequenze di registrazione, l'attivazione delle uscite relè, ecc.

3 Installazione ed avvio

3.1 Installazione delle telecamere per il contapersone

Il conteggio è basato sull'analisi digitale delle immagini e le telecamere, programmate per esercitare la funzione di conteggio, non necessitano di nessun consenso supplementare (barriere, contatti ecc.).

Il campo di visione della telecamera deve essere sufficientemente ampio per poter coprire tutto il varco (zona di passaggio) e si devono evitare le zone di affollamento. Per visione zenitale si intende la visione dal tetto, in modo tale che l'asse ottico della telecamera risulti perpendicolare al tetto.Si raccomanda l'utilizzo di telecamere varifocali, possono essere in B&N o a colori, con un buon contrasto e grande nitidezza. Non è consigliato l'utilizzo dell'autofocus ed autoiris.

Il contatore identifica una persona dall'ampiezza delle spalle nell'immagine vista da una telecamera overhead (vista dall'alto). Per evitare qualsiasi distorsione nell'immagine la telecamera deve essere installata ad un'altezza adeguata e centrata rispetto alla linea di conteggio.

Si consiglia di configurare la tele camera in modo tale che l'altezza sia uguale all'ampiezza del varco. Una telecamera situata a poca altezza genera dei conteggi molto diversi tra due persone di diversa statura.

Fig. 1 – Installazione della telecamera Peco

Il Peco può contare tramite la connessione di un contatore uscita ad impulsi connesso ad un ingresso di allarme, in questo modo il conteggio viene effettuato tramite l'attivazione di dispositivi esterni e non tramite l'analisi video.

3.2 Gamma Peco

Leggere sull'etichetta posta sulla parte frontale o posteriore della macchina per l'identificazione esatta del modello. I modelli disponibili vengono indicati dal codice prodotto:

VX4-C4-HDD [CD]

VX8-C8-HDD [CD]

VX16-C8-HDD [CD]

Il códice HD relativo alla grandeza del disco fisso y [CD] relativo alla possibilità di avere CD.

3.3 Contenuto della confezione

Aprire l'imballaggio e verificare la presenza dei seguenti elementi:

- Modello richiesto
- Mouse USB.
- Cavo di alimentazione
- Cavo RJ45 per il collegamento TCP/IP
- Manuale per l'utente del Peco (questo documento)
- CD con il software VSFinder necessario per configurare i dati di rete di ogni unità Peco tramite TCP.
-

3.4 Installazione dell' unità

Per l'installazione si consiglia di leggere attentamente i seguenti passi. Visualizzare i grafici all'inizio ed alla fine del manuale per una maggiore comprensione.

1. Disimballare il contenuto della confezione e sistemare l'unità in un luogo definitivo per l'installazione. Accertarsi che la confezione contenga tutti gli elementi di cui al punto precedente. Si raccomanda di prendere nota del numero di serie dell'unità, per una facile identificazione prima della configurazione del software.
2. Collegare il cavo di comunicazione TCP/IP in dotazione nella presa RJ45, adattatore di rete Ethernet 10/100/1000 Base T, **11**.
3. Collegare i cavi degli ingressi di allarme / uscite a relè dell'impianto ai connettori in dotazione con la macchina **4/5**. Per la sistemazione dei cavi, si può far uso del cacciavite in dotazione.

   Consultare il diagramma di collegamento di cui all'ultima pagina. Gli ingressi di allarme non dispongono di isolamento galvanico per cui l'attivazione / disattivazione dei segnali digitali richiederà dei contatti non sotto tensione atti ad isolare l'unità. I consumi di corrente, quando l'ingresso digitale è stato attivato mediante un contatto libero da potenziale oppure mediante un sensore, è pari a 0.5 mA..

   Le uscite a relè forniscono, di norma, sia contatti Normalmente Aperti (NA) che contatti Normalmente Chiusi (NC) che possono utilizzarsi per verificare gli stati interni dell'unità e dell'occupazione del disco fisso, situazione "in orario" o "fuori orario", ecc. Le loro caratteristiche sono:

   - Tensione massima supportata: 24V AC/DC
   - Intensità massima supportata: 1 A

4. Collegare le telecamere ai connettori BNC dell'unità **3** mediante un cavo coassiale da 75 Ω (non in dotazione).

   Gli ingressi video sono per telecamere PAL senza la necessità che le stesse siano sincronizzate. Ciascuna telecamera deve essere collegata all'unità tramite un cavo coassiale da 75 Ω e si deve disporre di un connettore BNC maschio sul lato del connettore di ingresso dell'unità. Ogni collegamento o connessione provoca un lieve cambiamento dell'impedenza, ragion per cui tutti i cavi non devono avere né giunture né derivazioni.

5. Si è in possesso di dome collegare il cavo di controllo della dome alla porta seriale dell'unità. In alcuni casi sarà necessario utilizzare un convertitore per il protocollo RS-485 / 422 a RS-232. Fare riferimento alle note tecniche.

6. L'unità ha due uscite di video analogico **6** da dove è possibile visualizzare la ciclata delle telecamere nella prima uscita e gli allarmi nella seconda. Si consiglia di effettuare la connessione quando alle uscite analogiche vengono collegati dei monitor. Il cavo deve avere le medesime caratteristiche di quello impiegato per gli ingressi video.

7. La presa di alimentazione dell'unità è situata sulla parte posteriore sinistra dell'unità.

8. L'unità entra in funzione automaticamente quando viene collegata alla rete oppure non appena viene ripristinata la corrente dopo un'interruzione elettrica. Se si desidera connettere o disconnettere uno qualsiasi dei cavi esterni è necessario disconnettere l'unità. Sulla parte frontale della macchina è presente una spia luminosa che fornisce informazioni sullo stato dell'unità (accesa / spenta).

9. AVVERTENZA: la configurazione di registrazione di default di tutte le telecamere è di 2 IPS, si consiglia di disattivare la registrazione degli ingressi video non utilizzati per evitare l'attivazione degli allarmi dovuti alla perdita del segnale video.

3.5 Avvio dell'unità

Può realizzare la configurazione di rete del VX collegando all'unità un monitor VGA e il mouse fornito nell'imballo originale.

Dopo alcuni istanti apparirà la schermata principale di login dove sarà possibile accedere alla configurazione generale dell'unità mediante l'introduzione della password di Amministratore che di default è "administrator".

Introdurre la password di accesso utilizzando la tastiera virtuale situata in basso a sinistra della schermata.

Dopo l'accesso al sistema selezionare dal menu di configurazione "Dati Generali" – "Rete", introdurre i nuovi parametri di rete e salvare i cambi. Se si desidera cambiare altri parametri di configurazione consultare il capitolo corrispondente di questo manuale.

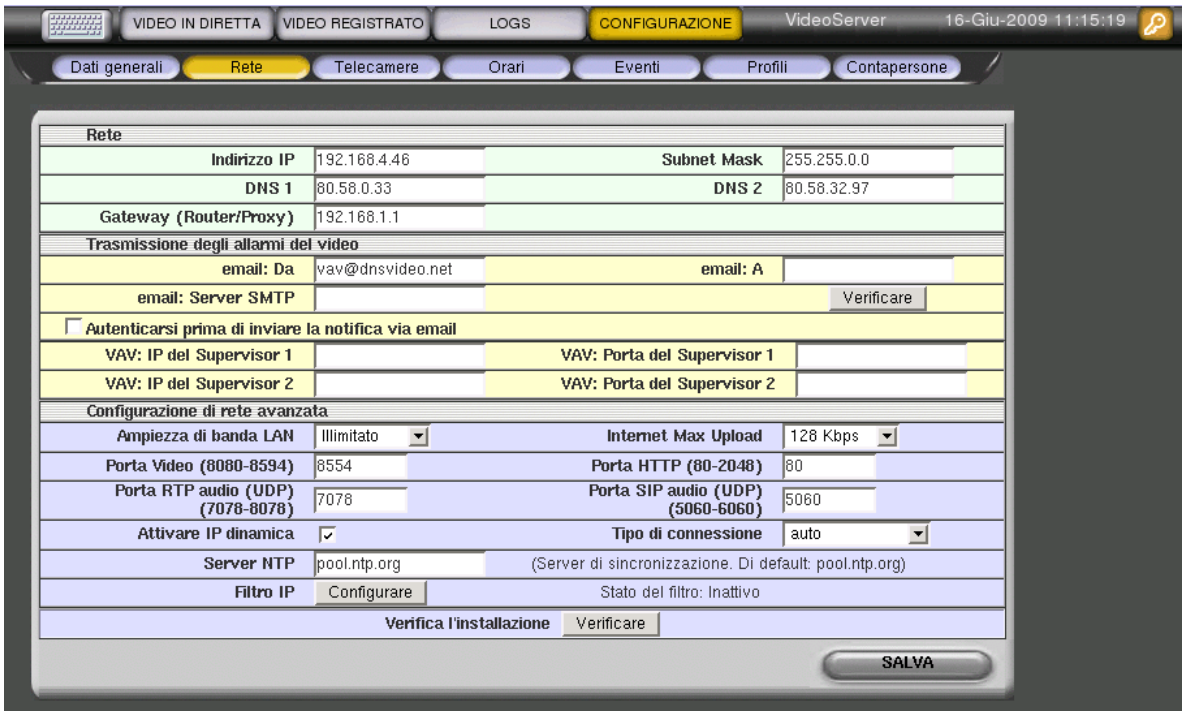


Fig. 2 – Schermata locale di configurazione di rete

N.B.:
Si raccomanda di premere il tasto "Salva" dopo aver effettuato le modifiche affinché le stesse vengano salvate sulla macchina.

3.6 Avvio da una rete locale (LAN)

Sebbene un utente può connettersi all'unità tramite connessione TCP/IP, sia attraverso rete locale che tramite connessione Internet, LA CONFIGURAZIONE INIZIALE DELL'UNITÀ SI DEVE SEMPRE REALIZZARE TRAMITE RETE LOCALE (LAN), in questo modo sarà necessario configurare l'unità da un computer connesso alla stessa rete locale.

Realizzare le connessioni necessarie ed avviare il programma VSFinder contenuto nel CD di installazione. Introdurre la password di Amministratore del videoregistratore per avviare la ricerca di tutte le unità Peco connesse in rete. Se appaiono più unità dalla lista delle unità ricercate in rete è possible identificarle mediante il numero di serie situato sulla etichetta nella parte inferiore della macchina con la dicitura id/model. Selezionare l'unità con un click del mouse sulla linea corrispondente.

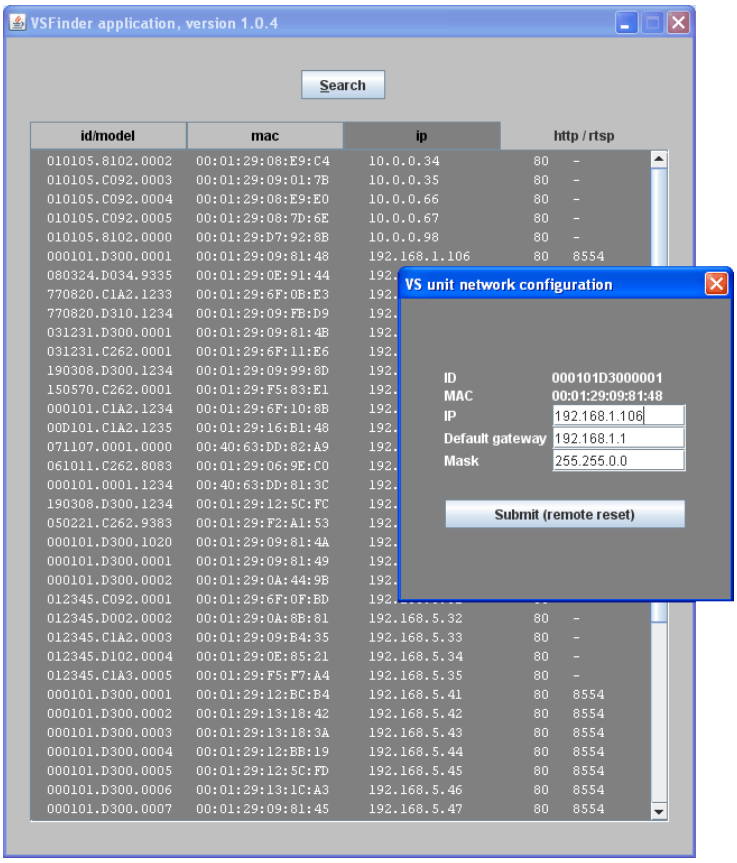


Fig. 3 – VSFinder

Nella schermata successiva si dovrà introdurre un indirizzo IP, un indirizzo gateway ed una subnet mask; dati che vi dovranno essere forniti da un amministratore di rete. Per modificare i dati di default di connessione di rete avanzata è necessario introdurre la password dell'utente Amministratore ed andare in "Configurazione" – "Rete" – "Configurazione di rete avanzata" – "Porta video" e "Porta http".

A partire da questo momento si può accedere all'unità tramite il suo indirizzo IP sia attraverso la stessa rete locale che remotamente (attraverso Internet). La configurazione con il programma VSFinder si dovrà realizzare solo una volta.

Ai fini dell'installazione dell'unità tramite una connessione Internet, occorrerà impostare la tabella NAT del router onde definire una corrispondenza tra l'indirizzo IP globale e l'indirizzo IP locale dell'unità. Per ulteriori informazioni consultare la Nota Tecnica sulla connessione via Internet.

3.7 Processo di connessione

Se l'unità è situata in una LAN basta introdurre l'indirizzo IP del Peco nel browser Internet Explorer.

Se si effettua la connessione via Internet è necessario introdurre l'indirizzo IP pubblico (se si è in possesso di una IP fissa) o digitare il seguente indirizzo nel caso si abbia una connessione Internet con IP dinamica: identity.dnsvideo.net. Il campo *identity* corrisponde al numero di serie della macchina preceduto da SN. Esempio: PeCo ed un *identity* SN03060963151234, in questo caso bisognerà digitare sul web browser Internet Explorer il seguente indirizzo SN03060963151234.dnsvideo.net.

Per ulteriori informazioni sul funzionamento dell'IP dinamica consultare la nota tecnica "Connessione in Internet", disponibile sul sito web www.visual-tools.com

N.B.:
Il numero di identificazione" identity" di una unità può trovarlo avviando il programma VSfinder dalla stessa LAN. Il numero di serie Id apparirà dopo alcuni istanti ed anteponendo la sigla SN avrà formato l'identity dell'unità.

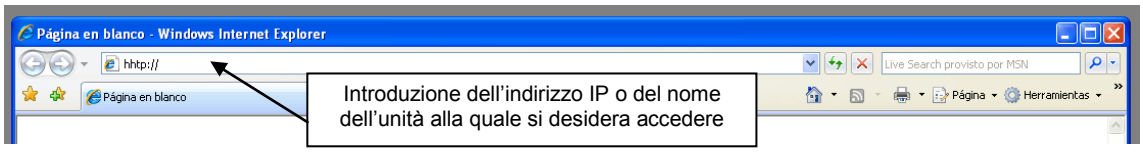

Página en blanco - Windows Internet Explorer
hhtp://
Live Search provisto por MSN
Página en blanco
Página
Herramientas
Introduzione dell'indirizzo IP o del nome dell'unità alla quale si desidera accedere

Fig. 4 – Connessione ad un Peco

4 Configurazione del Contapersone

In questo manuale sono descritti i passi necessari per la configurazione dei contatori delle unità Peco, se desidera utilizzare le caratteristiche di registrazione e trasmissione digitale consultare il manuale per l'utente dei videoregistratori VX4/VX8/VX16.

4.1 Inizio sessione

Nel collegarsi all'unità Peco verrà visualizzato una finestra di dialogo attraverso cui dovrà selezionare la lingua per l'interfaccia del software ed introdurre il nome dell'utente e la password la cui convalida consentirà di accedere alla funzionalità associata al livello utente.

Vi sono quattro livelli utenti con accessi e funzionalità già predefinite. Se si desidera attivare/disattivare una delle funzionalità andare su "Configurazione" – "Profiles" ed attivare/disattivare l'opzione desiderata:

- Operatore: accesso alla schermata del Video in Dirett.
- Peco: accesso alla schermata del Video in Diretta e logs.
- Supervisor: accesso alla schermata del Video in Diretta, del Video Registrato e logs.
- Amministratore: accesso alla schermata del Video in Diretta, del Video Registrato e della Configurazione.

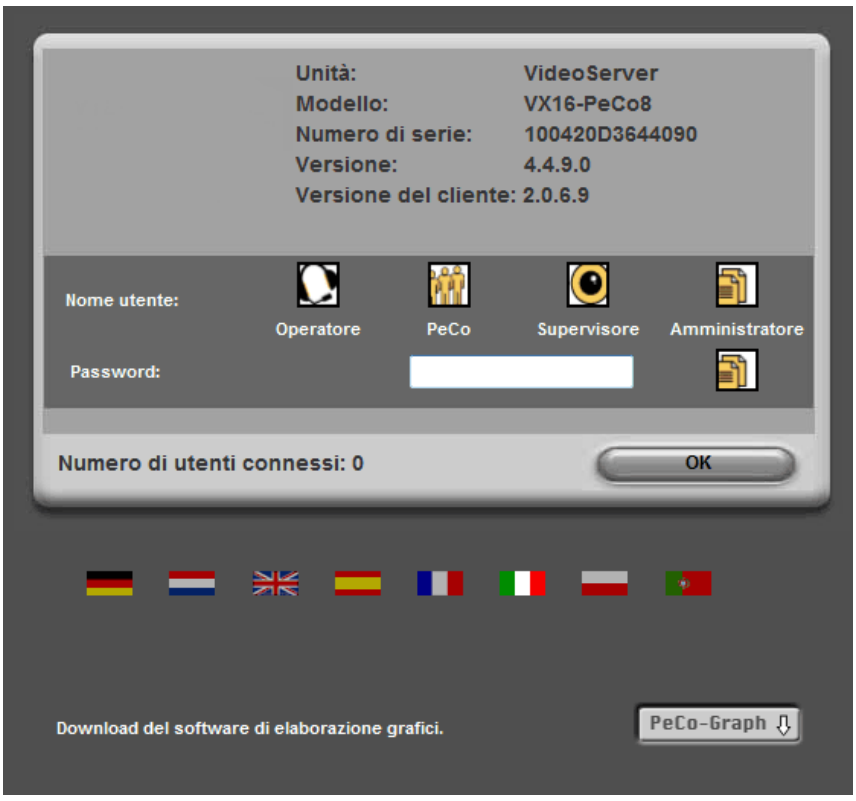


Fig. 5 – Finestra di dialogo di accesso all'unità

Ogni livello utente dispone di una password di default. È consigliabile cambiare sempre le password del sistema dopo la fine del processo di installazione per evitare accessi non desiderati all'unità. Per cambiare le password andare sul pannello di configurazione (solo accedendo come amministratore). È possibile ripristinare i valori di default delle password di accesso facendo click sul tasto CONFIG.DEFAULT situato in "CONFIGURAZIONE" – "Dati Generali".

Se si è in presenza di una connessione locale e non ha una tastiera a disposizione il programma dispone di una tastiera virtuale alla quale può accedere tramite un click sull'icona presente in basso a sinistra della schermata.

A collegamento avvenuto con l'unità, verrà visualizzata l'interfaccia dell'applicazione attraverso la finestra del browser. La barra superiore, comune a tutte le schermate, conterrà le opzioni principali disponibili: selezionare *Configurazione* e fare click su *Contapersone.*

4.2 Configurazione del Contapersone

Lo schermo di configurazione del contapersone permette la configurazione e l'attivazione del contapersone.

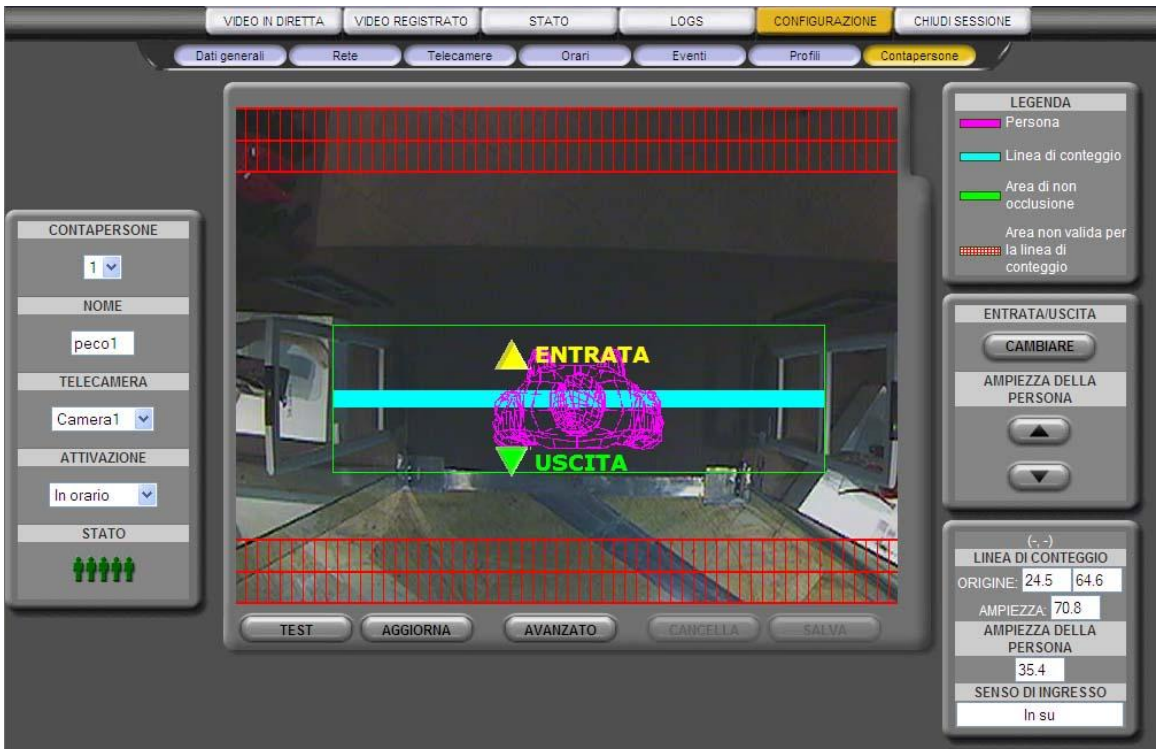


Fig. 6 – Schermo di configurazione: contapersone

Prima di iniziare la configurazione del contapersone si raccomanda di catturare un'immagine di riferimento tramite una persona situata in basso di una telecamera configurata come contapersone (in questo modo dispone dei dati di riferimento necessari per una corretta configurazione del contapersone). Catturare un'immagine di riferimento tramite un click sul tasto 'Aggiorna'. Quest'immagine rimane immagazzinata nella macchina e solo viene modificata se decide di catturarne un'altra.

La configurazione del contapersone include i seguenti dati (parte sinistra della schermata):

- Contapersone: Selezione del contatore che desidera configurare.
- Nome: Identificazione del contatore.
- Telecamera: Selezione della telecamera che desidera associare al contatore.
- Attivazione – Selezione dell'orario di funzionamento del contatore.
- Stato: Mostra graficamente lo stato di funzionamento del contatore.

Dati presenti sulla parte destra della schermata:

- Entrata/Uscita – il sistema distingue due sensi di marcia, il primo considerato come "Entrata" ed il secondo come "Uscita", può modificare il senso di marcia tramite un click sul tasto"Cambia".
- Ampiezza di una persona – per definire la grandezza media di una persona è preferibile posizionare una persona sulla linea di conteggio e definire l'ampiezza media dall'immagine della telecamera. Questa misura viene utilizzata per discriminare gli oggetti dalle persone e per decidere se una o più persone stiano attraversando la linea di conteggio allo stesso tempo
- In basso a destra della schermata sono visualizzati i cifra di configurazione del contapersone che le permettono di creare un nuovo contapersone con la stessa configurazione.

Configurazione della linea di conteggio (linea di riferimento)

Sulla schermata centrale viene mostrata un'immagine della telecamera selezionata: fare click sul tasto "Aggiorna" per catturare un'immagine di riferimento della persona (si consiglia di catturare un'immagine di una persona per facilitare il calcolo dell'ampiezza media della persona).

Configurare la linea di conteggio (azzurra) tramite un click del mouse e trascinandola sempre con il mouse sull'immagine di riferimento della persona. Tale immagine deve coincidere con la sagoma della persona generata dal contatore. Configurare l'ampiezza della persona tramite i tasti presenti a destra della schermata. La linea di conteggio deve coprire tutto il varco.

Fig. 7 – Definizione della linea di conteggio

Il rettangolo definito dalla linea verde, che contiene la figura e la linea di conteggio, dovrà essere libero da ostacoli nel campo di visione della telecamera; in caso contrario il contapersone potrebbe non funzionare correttamente

Per ulteriori informazioni sulla corretta configurazione del contapersone consultare il "Manuale rapido di configurazione" sul seguente sito web: www.visual-tools.com.

Configurazione Avanzata

Mediante il tasto “Avanzato” si accede ad una nuova schermata per la modifica dei parametri avanzati del contapersone.

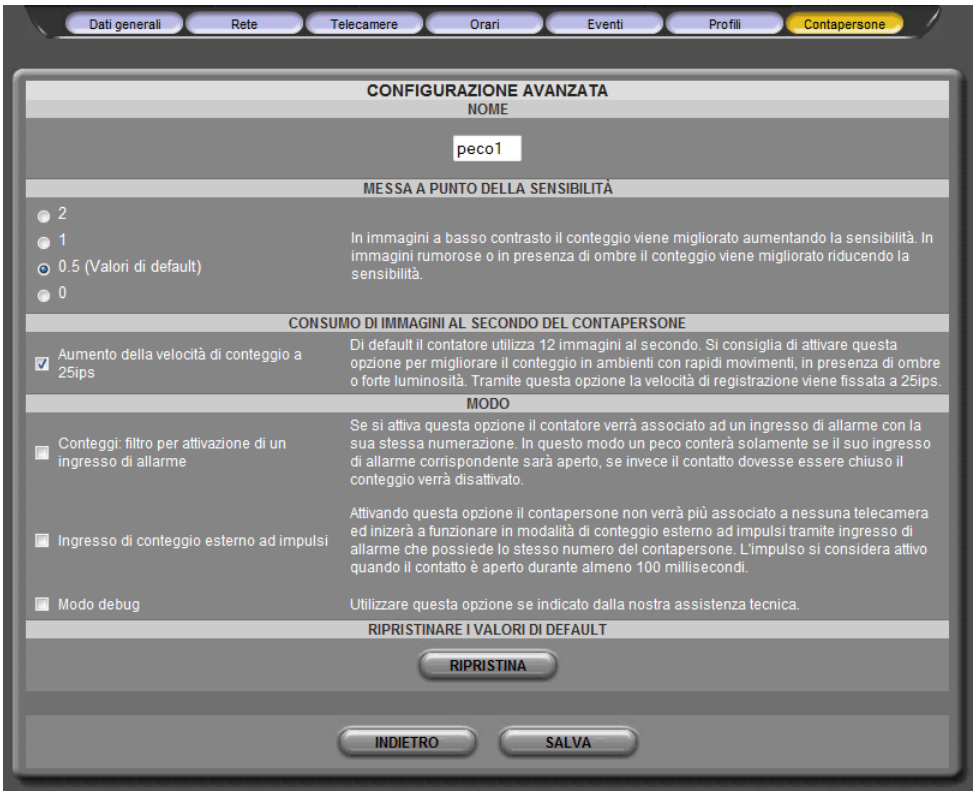

Dati generali
Rete
Telecamere
Orari
Eventi
Profili
Contapersone
CONFIGURAZIONE AVANZATA
NOME
peco1
MESSA A PUNTO DELLA SENSIBILITÀ
2
1
0.5 (Valori di default)
0
In immagini a basso contrasto il conteggio viene migliorato aumentando la sensibilità. In immagini rumorose o in presenza di ombre il conteggio viene migliorato riducendo la sensibilità.
CONSUMO DI IMMAGINI AL SECONDO DEL CONTAPERSONE
Aumento della velocità di conteggio a 25ips
Di default il contatore utilizza 12 immagini al secondo. Si consiglia di attivare questa opzione per migliorare il conteggio in ambienti con rapidi movimenti, in presenza di ombre o forte luminosità. Tramite questa opzione la velocità di registrazione viene fissata a 25ips.
MODO
Conteggi: filtro per attivazione di un ingresso di allarme
Se si attiva questa opzione il contatore verrà associato ad un ingresso di allarme con la sua stessa numerazione. In questo modo un peco conterà solamente se il suo ingresso di allarme corrispondente sarà aperto, se invece il contatto dovesse essere chiuso il conteggio verrà disattivato.
Ingresso di conteggio esterno ad impulsi
Attivando questa opzione il contapersone non verrà più associato a nessuna telecamera ed inizerà a funzionare in modalità di conteggio esterno ad impulsi tramite ingresso di allarme che possiede lo stesso numero del contapersone. L'impulso si considera attivo quando il contatto è aperto durante almeno 100 millisecondi.
Modo debug
Utilizzare questa opzione se indicato dalla nostra assistenza tecnica.
RIPRISTINARE I VALORI DI DEFAULT
RIPRISTINA
INDIETRO
SALVA

Fig. 8 – Schermo di configurazione avanzata: contapersone

Messa a punto della sensibilità: in immagini a basso contrasto il conteggio viene migliorato aumentando la sensibilità. In immagini rumorose o in presenza di ombre il conteggio viene migliorato riducendo la sensibilità.

Consumo delle Immagini al secondo: di default il contatore utilizza 12 immagini al secondo. Aumentare la velocità a 25 ips può migliorare il conteggio in ambienti con rapidi movimienti, in presenza di ombre o forte luminosità. La configurazione di default è 25 ips.

Modo di funzionamento: è possibile selezionare due modi di funzionamento.

- Filtro per attivazione di un ingresso di allarme: se si attiva questa opzione il contatore verrà associato ad un ingresso di allarme con la sua stessa numerazione. In questo modo un Peco conterà solamente se il suo ingresso di allarme corrispondente sarà aperto, se invece il contatto dovesse essere chiuso il conteggio verrà disattivato.
- Ingresso di conteggio esterno ad impulsi: Il contatore non è più associato ad una telecamera e riceve i dati da un contatore uscita ad impulsi connesso ad un ingresso di allarme.
- Modo debug: solo se indicato dall’assistenza tecnica.

Il tasto ‘Ripristinare’ configura la macchina con i valori di configurazione di default. Fare click su “Salva” per salvare i cambi. Fare click sul tasto “Indietro” per tornare alla schermata principale di configurazione.

Verificando la configurazione del contapersone

Fare click sul tasto "*Test"* per accedere ad una nuova schermata che serve a verificare il funzionamento del contapersone tramite il video in diretta. Avviare il test facendo click su 'Start'. Dal momento in cui viene premuto il tasto "Start" il contapersone inizia a contare tutte le persone che attraversano la linea di conteggio, premere il tasto 'Stop' per terminare il test. Dopo alcuni istanti appariranno alla destra del visore i conteggi degli ingressi e delle uscite.

Fig. 9 – Test del contapersone

4.3 Logs

Tramite la schermata Logs l'utente accede ai dati di conteggio del contapersone. I conteggi vengono immagazzinati e classificati secondo il contapersone, il tempo e la direzione di passaggio (in/out).

È possibile accedere a questa schermata tramite gli utenti peco,supervisore ed amministratore, Se si desidera attivare/disattivare questa funzionalità per gli utenti Operatore e Supervisore andare in "Configurazione" – "Profili"..

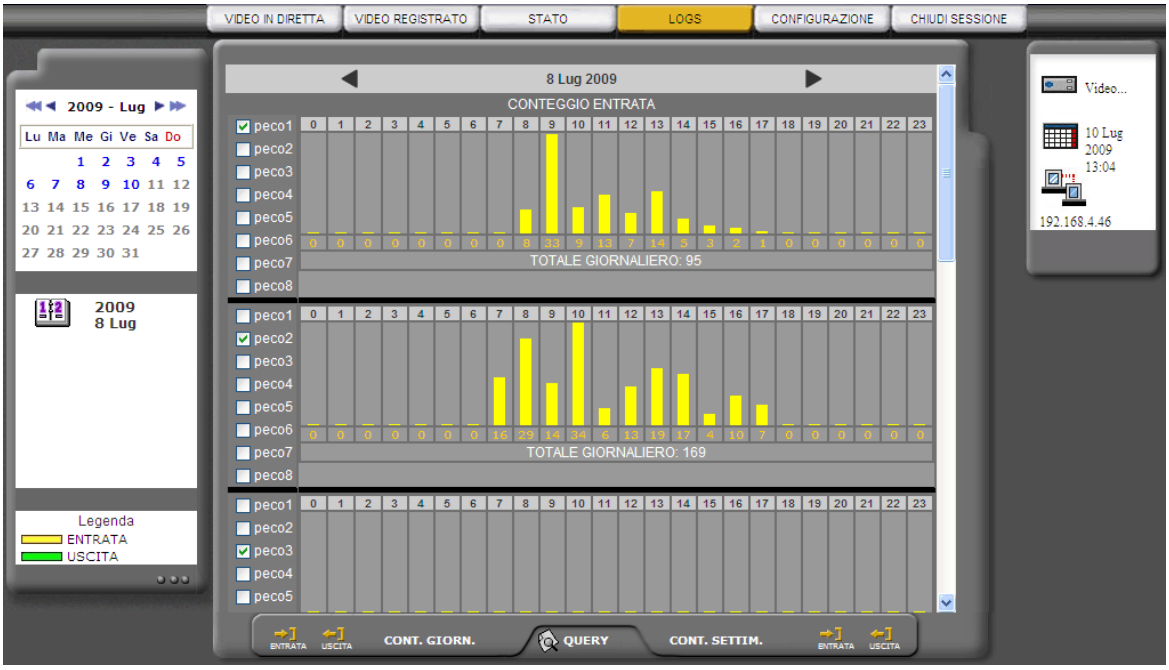


Fig. 10 – Schermata Logs: conteggi giornalieri

Sulla schermata si presentano i grafici, divisi in giorni, di tutti i contatori configurati. Il calendario situato alla sinistra dello schermo permette la selezione del giorno e della settimana. I giorni che contengono informazioni vengono rappresentati in azzurro ed i giorni privi di informazione in grigio.

Nella parte inferiore della schermata si possono selezionare i conteggi giornalieri Ingressi /Uscite, o conteggi settimanali Ingressi/Uscite. Gli Ingressi sono visualizzati in giallo e le Uscite in verde. Un intervallo con un conteggio nullo può avere due diverse interpretazioni:

- Nessuno ha varcato la linea di conteggio – viene indicato con il valore 0.
- Il sensore era disattivato –viene indicato con il valore'-'.

Le frecce presenti a destra e sinistra mostrano rispettivamente i dati dei giorni precedenti e successivi.

Query

L'opzione "Query" di consulta dei dati è solo disponibile tramite interfaccia remota. Fare click sul tasto "Query" per aprire una nuova schermata ed eseguire lo scarico dei dati dei vari contatori.

In entrambi i casi si dovranno selezionare le date di inizio e fine intervallo, selezionando uno o più sensori e facendo click sul tasto Query.

I dati vengono esportati in un file di testo. Dopo la creazione del file, l'applicazione mostrerà un messaggio offrendo all'utente la possibilità di vedere il file in modo testo,salvarlo sul disco fisso o eliminarlo. Il nome di default di questo file:

S/N.Interno-Nome unità-datainizio-datafinale.csv

(esempio: 03060963151234-NEGOZIO20-20040101-20040609.csv)

Eliminazione dei dati

Opzione disponibile solo dall'utente Amministratore sia remotamente che localmente. Quando si è in connessione remota selezionare prima il tasto "Query" per accedere al tasto "Eliminazione".

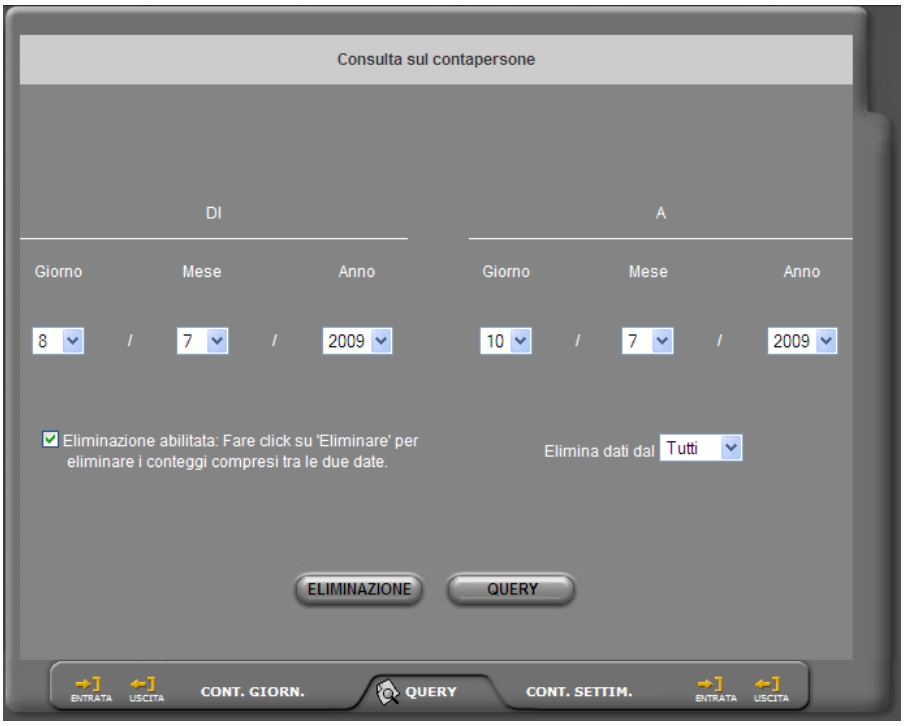


Fig. 11 – Schermo di eleminazione dei dati

In locale, Facendo click sul tasto "Query" si avrà accesso ai dati, da dove si potrà eliminare i dati di conteggio di un determinato intervallo espresso in giorni. Si dovranno selezionare le date di inizio e fine intervallo, selezionando uno o più sensori e facendo click.

Per evitare eliminazioni indesiderate, il tasto di eliminazione funzionerà solo se si seleziona la casella "Eliminazione abilitata".

4.4 Fine sessione

Qualora si ritenga conclusa la connessione con l'unità, la stessa può essere interrotta premendo il pulsante "CHIUDI SESSIONE".

4.5 Parametri di default del PeCo

Il costruttore configura di default tutte le unità PeCo tramite una configurazione standard. Questi parametri possono essere ripristinati in qualsiasi momento in due modi:

1) Tramite il tasto “CONFIG.DEFAULT” a unità avviata e tenendolo premuto per alcuni secondi fino a quando non appare una luce verde sulla scheda di rete (connettore RJ45).
2) Tramite interfaccia web dell’unità in “Configurazione” – “Dati generali” premendo il tasto “CONFIG.DEFAULT”. Per evitare la perdita di connessione alla macchina i dati di rete non vengono modificati.

I dati inclusi nella configurazione di default sono i seguenti:

Identificazione di una unità: il nome, di default, per tutte le unità è “VideoServer” e le password relative ai tre livelli utente sono rispettivamente “operator”, “pecouser” “supervisor” e “administrator”. L’unità differenzia le maiuscole con le minuscole.

Profili: L’utente “operatore” può solo vedere il Video in Diretta mentre, l’utente “peco” il video in idretta ed logs, l’utente “supervisore” il vídeo in diretta, ricercare e riprodurre il video registrato attivare le uscite relè ed logs.

Qualità del video: di default in qualità alta.

Indirizzo IP: l’indirizzo IP di default è il 192.168.1.100, la subnet mask 255.255.255.0, ed il gateway 192.168.1.1, questi valori non tornano di default se modificati e poi fatto click sul tasto config.default. Il filtro IP (Firewall) è disattivato di default.

Porte: i valori predefiniti sono i seguenti: porta video 8554 e porta HTTP 80, porta audio RTP =7078 ed porta audio SIP = 5060.

Dome: di default non viene assegnato nessun nome.

Telecamere e frequenze di registrazione: 8 telecamere collegate all’unità, con nome “Camera n”, dove “n” è un numero compreso tra 1 e 8. Configurazione iniziale: registrazione time lapse di 2 immagine/sec in orario e fuori orario. Tutte le telecamere sono accessibili.

Ingressi di allarme: gli 8 ingressi di allarme non sono configurate di default.

Uscite relè: le 4 uscite relè sono configurate di default in “controllo manuale”.

Motion Detector: nessun motion predefinito.

Programmazione in orario e fuori orario: orario di default dalle 0:00 alle 24:00, tutti i giorni.

Registrazione su evento: non configurata.

Eliminazione automatica: il tempo massimo di immagazzinamento delle immagini sul disco fisso è fissato, inizialmente, in 365 gg.

⚠ L’unità viene impostata sull’ora GMT+01:00 di default e sull’opzione dell’ora legale inverno/estate a seconda dello standard europeo.

Appendice 1 – Specifiche tecniche

SPECIFICHE TECNICHE

MODELLI:	VX4-C4: unità di conteggio con registrazione e trasmissione di video digitale ad 8 ingressi. VX8-C8: unità di conteggio con registrazione e trasmissione di video digitale ad 8 ingressi. VX16-C8: unità di conteggio con registrazione e trasmissione di video digitale ad 16 ingressi
INTERFACCIA UTENTE	Interfaccia locale: una uscita monitor VGA e 2 uscite monitor TVCC. Vari livelli utenti protetti da password. Interfaccia WEB. Accesso a distanza dal PC/Windows con Internet Explorer. Vari livelli utenti protetti da password. Connessione simultanea di più utenti.
COMUNICAZIONE	Web Server su TCP/IP con scheda interna di rete Ethernet e connettore RJ45. Gestione della connessione via Internet con indirizzo IP dinamico. Sincronizzazione oraria automatica tramite server NTP configurabile.
CONTAPERSONE	4 / 8 contapersone basati sull'analisi delle immagini video. Calcolo degli ingressi simultanei di varie persone e riconoscimento indipendente degli ingressi e delle uscite. Accuratezza superiore al 95%
INGRESSI VIDEO	Canali video PAL o NTSC secondo il modello. Controllo automatico del guadagno del segnale video per ogni telecamera. Titolazione delle telecamere personalizzabile dal menù di configurazione.
INGRESSI DI ALARME	8 ingressi non isolati. Solo per contatti non alimentati. Connettori. Personalizzazione del nome dal menu di configurazione.
USCITE RELÈ	4 uscite relè con contatti NA/NC. Portata 1A @ 24V c.c. Connettori. Attivazione manuale da parte dell'operatore o attivazione configurabile per segnalare gli stati dell'unità. Personalizzazione del nome nel menu di configurazione
USCITE VIDEO:	1 uscita VGA per interfaccia locale. 2 uscite di video analogiche PAL, la prima per la sequenza delle telecamere e la seconda per la ricezione delle sequenze d'allarme. Controllo dei 2 monitor TVCC dall'interfaccia locale.
CATTURA E COMPRESSIONE IMMAGINI	Risoluzione: 640 x 480. 4 livelli di qualità configurabili e indipendenti per il video in diretta e per il video registrato. Compressione standard MPEG. Compressione: Immagine di: 12KB in massima qualità, 9KB in alta qualità, 5KB in qualità media e 3KB in qualità bassa.
TRANSMISSIONE VIDEO	Trasmissione fino a 25 immagini/secondo in funzione dell'ampiezza di banda e delle condizioni dei registrazione. Trasmissione e registrazione simultanee.
TRANSMISSIONE DEGLI ALARMI	Invio dei fotogrammi di allarme via e-mail e/o notifica dell'allarme fino ad un massimo di due Supervisor VS.
AUDIO	Canale full duplex basato su tecnología standard VoIP – Voice over IP – (protocollo SIP).
ESPORTAZIONE	Esportazione del video in formato MPEG su USB (disco fisso esterno e/o memoria flash). Esportazione dei dati di conteggio in formato CSV per l'importazione da qualsiasi foglio di calcolo o database.

REGISTRAZIONE	Registrazione su disco fisso di diverse capacità. 100/200 immagini/sec con risoluzione completa ed alta qualità. Registrazione simultanea delle diverse telecamere e registrazione e visualizzazione simultanea del video registrato. Funzione di eliminazione automatica delle sequenze video in funzione dell'occupazione del disco fisso (tempo massimo di immagazzinamento delle immagini = 1 anno) Attivazione della registrazione time-lapse e/o su evento (ingressi di allarme o sensori di movimento) Registrazione TIME LAPSE: Calendario programmabile e possibilità di sincronizzazione con dispositivi esterni attraverso un ingresso d'allarme. Registrazione SU EVENTO: Attivazione della registrazione tramite ingressi d'allarme e motion detector. Registrazione configurabile di pre-allarme (fino a 30 minuti) e post-allarme (fino a 10 minuti).
MOTION DETECTOR	Motion detector per ogni telecamera, attivazione selezionabile: sempre, in orario o fuori orario Definizione delle zone di esclusione o di movimento con 3 livelli di sensibilità. Ricerca intelligente del video registrato mediante Video Motion Detector in locale.
TELEMETRIA (PTZ)	Controllo di dome e matrici video di molteplici fabbricanti (consultare la lista in www.visual-tools.com) On Screen Control sulla schermata del video in locale Posizionamento della dome su un preset programmato in base all'attivazione di un ingresso di allarme. Personalizzazione del nome dal menu di configurazione
CONFIGURAZIONE	Menu per la configurazione con accesso protetto da password Aggiornamento remoto del software.
ALIMENTAZIONE	Alimentatore esterno conforme agli standard UL, FCC e CE. Alimentazione: 110/240 Vc.a. 19V, 5A
DATI FISICI	Peso: 3.200 g. Larghezza x Altezza x Profondità: mm 250 x 100 x 290.
CERTIFICAZIONE	CE

ANALISI DEI DATI

INTERNET EXPLORER:	Tutte le unità della gamma PeCo dispongono di un'interfaccia web che permette l'accesso remoto tramite il browser Internet Explorer per la configurazione, la diagnosi e l'aggiornamento dei sistemi e per la visione e l'esportazione dei dati di conteggio.
SOFTWARE PeCo-Graph:	Il sistema PeCo-DVR è 100% compatibile il PeCo-Graph, programma che funziona sotto Windows e che scarica automaticamente i dati di conteggio di tutte le unità PeCo collegate in rete. Tramite il PeCo-Graph i dati di conteggio raccolti dai PeCo vengono elaborati e rappresentati graficamente in modo semplice ed intuitivo. Il PeCo-Graph è gratuito ed è disponibile sul sito www.visual-tools.com
REQUISITI HARDWARE E SOFTWARE:	PC con scheda grafica SVGA e risoluzione minima 1024x768 true color. Monitor, tastiera e mouse. 512 MB di memoria RAM. 15MB di spazio libero su disco per i file del programma e 100MB per il database. Scheda di rete Ethernet (TCP/IP). Requisiti minimi: Windows XP con Service Pack v2.0 o superiore e installazione di Microsoft .NET Framework v2.0 (disponibile sul sito web della Microsoft)

PECO-DVR VX4-C4 / VX8-C8 / VX16-C8

Manuale per l'utente

ITALIANO

DOCPECOVXUM00IT_130913V500